Inhalt

7. Folge. Band 1

Heft 1/3

Seite

Nachruf auf Professor Möglich 1
An die Leser 4
P. S. Pütter und F. Sauter, Köln: Zur Statistik des Plasmas. (Die dynamischen Grundgleichungen einer klassischen Statistik des Plasmas) 4
H.-G. Schöpf, Greifswald: Über den Energie-Impulstensor Dirac-ähnlicher Felder 16
G. Simon, Gießen: Die Dämpfung elastischer Wellen hoher Frequenz in kubischen, ferromagnetischen Einkristallen. Mit 2 Abbildungen 23
H. Jahrreiß, Köln: Untersuchungen an Kristallspitzen bei Bestrahlung mit schnellen Elektronen. Mit 17 Abbildungen 36
G. Eichhoff, Berlin-Buch: Das $L_{2,3}$-Emissionsspektrum und die Lage der $L_{2,3}$-Absorptionskante des S in CdS. Mit 13 Abbildungen 55
G. Zickner † und W. Wießner, Braunschweig: Der Einfluß der Zuleitung auf die Kapazität von Kondensatoren. Mit 4 Abbildungen 70
Fr. Voigt, Berlin und Jena: Dispersion der komplexen transversalen Suszeptibilität von Lithiumferrit im Frequenzbereich von 10–10000 MHz. Mit 13 Abbildungen 86
W. Döring, Gießen: Die Richtungsabhängigkeit der Kristallenergie 104
J. Pachner, Prag: Translationsbewegung und Lichtablenkung im statischen kugelsymmetrischen unitären Feld 112
J. D. Eshelby, Birmingham (England): The Elastic Model of Lattice Defects. With 1 figure 118
F. Rössler, Weil am Rhein: Messung der spektralen Verteilung des UV-Standards im infraroten Bereich. Mit 6 Abbildungen 124
E. Schmutzler, Rostock: Neue Interpunktion der projektiven Relativitätstheorie und Anwendung auf ein kosmologisches Modell 137
B. Kockel, Leipzig: Die Sommerfeldsche Bodenwelle. Mit 7 Abbildungen ... 145
H. Lippmann, Leipzig: Zur Frage des Ordnungszustandes einer im Magnetfeld orientierten Probe kristalliner Flüssigkeit bei Rotation. Mit 4 Abbildungen 157
Cl. Kunze, Berlin-Adlershof: Die optischen Eigenschaften von Antimontrisulfidschichten. Mit 12 Abbildungen 165
Cl. Kunze, Berlin-Adlershof: Photoelektrische Eigenschaften von Antimontrisulfidschichten. Mit 4 Abbildungen 173
H. Grunewald und J. Feldmann, Potsdam: Über die elektrische Leitfähigkeit von Blei(II)-oxyd mit Zusätzen von Kaliumoxyd. Mit 1 Abbildung 183

Redaktionsschluß am 12. Dezember 1957

Heft 4/5

Max Planck zum 100. Geburtstag 185
A. Papapetrou, Berlin: Über periodische Gravitations- und elektromagnetische Felder in der allgemeinen Relativitätstheorie 186
H. Grunewald und W. Neumann, Potsdam: Über die elektrische Leitfähigkeit von Blei-II-Oxyd mit Zusätzen von Neodymoxyd. Mit 1 Abbildung 198
J. Pachner, Prag: Ergänzung zum Variationsprinzip für klassische Feldtheorien 201
U. Schmidt, Marburg/Lahn: Über Auswertungsmöglichkeiten bei einem zweidimensionalen Farbschlierenverfahren. Mit 14 Abbildungen 203
J. Tichý, Liberec: Das elektrische Ersatzschema schwingender piezoelektrischer Kristallstäbchen. Mit 4 Abbildungen 219
T. Gajewski, Łódź: Über die asymptotischen Phasenverschiebungen in der Methode der Partialwellen bei Streuung von Elektronen am Thomas-Fermi-Atom 232
U. Gradmann, Marburg/Lahn: Ein Phasenkontrastmikroskop zur Messung des Phasen- und Amplitudeneinflusses isolierter Objekte. Mit 5 Abbildungen 238

Seite

K. Rawer und K. Suchy, Breisach und Zürich: Äquivalenztheoreme bei der Wellenabsorption im Plasma 255
H. Rabenhorst und J. Melicherčik, Berlin-Adlershof: Dielektrische Eigenschaften von Bariumtitanat bei hohen Frequenzen und tiefen Temperaturen. Mit 2 Abbildungen 261
R. Maushart, Karlsruhe: Über die Beweglichkeit positiver Ionen in extrem reinen Gasen und Gasgemischen. Mit 7 Abbildungen 264
H.-J. Strauß, Greifswald: Untersuchungen über den Existenzbereich der elektrolosen Ringentladung. Mit 15 Abbildungen 281
W. Nowak und T. Tietz, Łódź: Über eine Vereinfachung der Sommerfeldschen Polynommethode 296
T. Gajewski, Łódź: Über die relativistischen Phasenverschiebungen der Partialwellen im statistischen Thomas-Fermi-Streufelde 299

Redaktionsschluß am 20. Mai 1958

Heft 6/8

G. Oertel, Berlin: Messungen der Sekundärelektronenemission an Selen. Mit 14 Abbildungen 305
N. Mizkjewitsch, Moskau: Zu den Invarianzeigenschaften der Lagrange-Funktionen der Felder 319
H. Stolz, Berlin: Zum Phänomen der Entelektrisierung in kleinen leitenden Körpern in einem ausgedehnten elektromagnetischen Hochfrequenzfeld. Mit 5 Abbildungen 334
H. Grunewald und W. Neumann, Potsdam: Über die elektrische Leitfähigkeit von Blei(II)-oxyd mit Zusätzen höherwertiger gitterfremder Kationen. Mit 4 Abbildungen 344
J. Pachner, Prag: Die Bewegungsgleichungen der unitären Feldtheorie in der niedrigsten Annäherung 351
G. Brederlow, Greifswald: Der Potential- und Feldstärkeverlauf im Kathodenfallgebiet von Glimmentladungen. Mit 16 Abbildungen 359
S. Kästner, Berlin-Adlershof: Zur Theorie der Relaxation. I. Die thermodynamischen Grundlagen und ihre mathematische Lösung. Mit 4 Abbildungen 377
D. Lyons, Zeuthen-Miersdorf: Das Milnesche Problem bei anisotroper Streuung (Anwendung auf thermische Neutronen). Mit 3 Abbildungen 400
M. Zăgănescu, Timisoară (Rumänien): Der Hodograf der Bewegung eines materiellen Punktes in der relativistischen Mechanik. Mit 1 Abbildung 424

Redaktionsschluß am 2. Juni 1958

Seite
ler
.. 255
n-
n.
.. 261
en
.. 264
o-
.. 281
l-
.. 296
l-
. 299

it
. 305
t-
. 319
t
. 334
t
t
344
r
351
359
377
400
424